昆 虫 学 报 *Acta Entomologica Sinica*，July 2002，45（Suppl.）：56－57 ISSN 0454-6296

西藏虫草蝠蛾属一新种
（鳞翅目：蝙蝠蛾科）

傅善全[1]，黄天福[1]，陈仕江[1]，尹定华[1]，罗庆明[1]，扎西[2]，扎玛茨仁[2]，孙建华[2]
（1. 重庆市中药研究院，重庆 400065；2. 西藏那曲地区科委，那曲 852000）

摘要：报道了采自西藏那曲地区比如基地的鳞翅目蝙蝠蛾科一新种，比如蝠蛾 *Hepialus biruensis* Fu，sp. nov。该种幼虫是我国特产药材冬虫夏草的寄主昆虫之一。

关键词：鳞翅目；蝙蝠蛾科；蝠蛾属；新种；西藏
中图分类号：Q969.422.2 **文献标识码**：A **文章编号**：0454-6296（2002）S0-0056-02

A new species of *Hepialus*（Lepidoptera：Hepialidae）

FU Shan-Quan[1]，HUANG Tian-Fu[1]，CHEN Shi-Jiang[1]，YIN Ding-Hua[1]，LUO Qing-Ming[1]，ZHA Xi[2]，ZHAMA Ciren[2]，SUN Jian-Hua[2]（1. Chongqing Institute of Chinese Materia Medica，Chongqing 400065；2. Science and Technology Council of Nagqu，Xizang 852000）

Abstract：The present paper deals with one new species of *Hepialus* collected from Xizang，China，*H. biruensis* Fu，sp. nov. Types are deposited in Chongqing Institute of Chinese Materia Medica. Part of paratypes are kept in the Institute of Zoology，Chinese Academy of Sciences，Beijing，China.

Key words：Lepidoptera；Hepialidae；*Hepialus*；new species；Xizang

冬虫夏草是我国特产珍贵药材，主要分布于四川、云南、西藏、青海等省区[1~4]。蝠蛾属 *Hepialus* 幼虫是虫草菌 *Cordyceps sinensis*（Berkeley）Saccardo 的寄主。作者在西藏那曲地区比如县进行冬虫夏草半野生培育及开发研究中采集的昆虫标本，经鉴定为一新种。模式标本存放于重庆市中药研究院，部分副模标本存放于中国科学院动物研究所。

比如蝠蛾，新种 *Hepialus biruensis* Fu，sp. nov.（图 1）

雄蛾♂：体长 14～16 mm，翅长 16～17 mm。

雌蛾♀：体长 17～23 mm，翅长 17～19 mm。

虫体棕灰褐色，头棕灰色，触角灰褐色，丝状；胸部背面色深呈棕灰褐色，腹面色浅，腹部背面棕褐色，各节间色稍深，侧板上有不规则的棕黑色斑点，毛亦稍长。前翅棕褐色，有不规则的黑色散斑，在 M_3 脉与 Cu_{1a} 脉间的中室外下方有肾形浅斑，但非银灰色；翅基及前缘色浅呈红褐色，缘毛由深浅色毛相间组成。后翅灰褐色，无明显斑纹，缘毛赤褐色。前、后翅的反面与正面近似，只是前翅上的不规则斑较正面稀疏；后翅前缘也见有顺 Sc 脉及 R_1 脉间有稀疏的深色散斑，翅脉如图 1b。

雄性外生殖器高稍大于宽（图 1a），抱器瓣之长只达背兜之半，下方外侧后角有骨化较强的爪状齿；抱器上半扇形，下半近月牙形，内侧缘弧形较光滑，半月形部位外侧骨化强，端部钝；囊形突宽呈弧形，中部下方稍内陷。

本种与 *H. zhangmonesis* Chu *et* Wang 近似，但不同点在于：抱器较宽大粗壮，中部凹陷浅；背兜上方不甚骨化，下方月牙形端部光滑亦较钝，但骨化面积较大；前翅 M_1 与 M_2 脉分叉在横脉前方；Cu_2 脉达外缘。

正模：♂，西藏比如县，1997.Ⅶ，黄天福采。

副模：14♂，19♀，西藏比如县，1997.Ⅶ，黄天福采。

致谢 承中国科学院动物研究所王林瑶先生指导鉴定。

收稿日期 Received：1998-05-25；接受日期 Accepted：1999-01-30

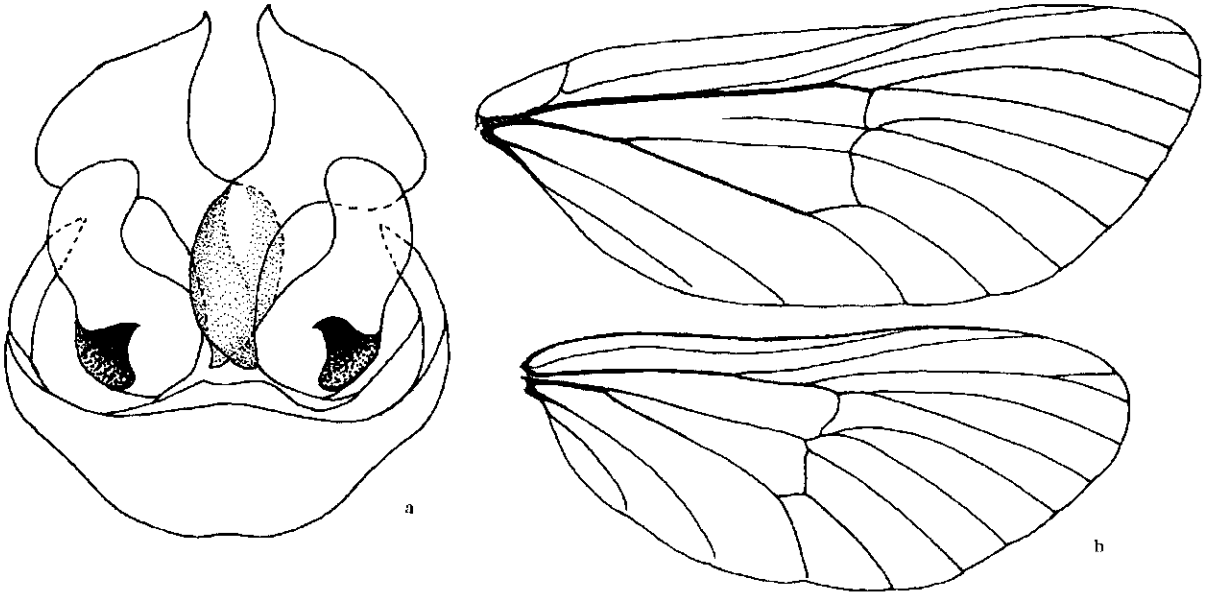

图1 比如蝠蛾 *Hepialus biruensis* sp. nov.

a. 雄性外生殖器后面观（male genilalia，caudal aspect）；b. 翅脉（wing vein）

参 考 文 献（References）

[1] 朱弘复，王林瑶. 冬虫夏草与蝙蝠蛾. 动物学集刊，1985，3：124－134.

[2] 杨大荣. 滇藏蝠蛾三新种记述. 动物学研究，1992，13（3）：245－250.

[3] Dey D. A late ghost swift: *Hepialus huuunli* (l.). *Entomologist's Rec. J. Var.*, 1979, 91 (2－3): 77.

[4] Wager D I, Thindale N B. An appraisal of gazoryctra Hepialidae and description of new species from Arizona New Mexico USA. *J. Lepid. Soc.*, 1988, 42 (3): 204－212.

Appendix: Brief Descriptions of New Taxa

***Hepialus biruensis* Fu, sp. nov.** (Fig. 1)

Body length: ♂ 14～16 mm, ♀ 17～23 mm.

Wing length: ♂ 16～17 mm, ♀ 17～19 mm.

This new species is closely related to *H. zhangmonesis* Chu *et* Wang, but differs from the latter in: the clasper thick and wide and with superficial concave at the middle part, upper part of tegumen sclerotized lightly and tip of moonshape at lower part of tegumen smooth and obtuse but sclerotized strongly; M_1 and M_2 of forewing divided in the front of cross wing, Cu_2 vein extending to fringe.

Holotype ♂, paratypes 14 ♂, 19 ♀, Xizang, Biru County (4 400～4 700 m), July 1997.